

BM 20.10 Oppstart og bruk

Quantum RS

Montering og igangkjøring

Ved installasjon av varmepumpen skal gummiblen monteres, og varmepumpen settes i vater. Etter at kollektor og varmeanlegget er fylt og utluftet, kan filterball ventiler på varm og kald side renses. Disse kan igjen sjekkes og renses etter noen timer drift.

Kontroll av sirkulasjonspumper før oppstart, skru ut senterskrue og tørn akslingen slik at denne går lett. Sjekk også pumpe-koblinger, disse kan løsne i forbindelse med tilkobling av fleksible slanger.

Motorvernbytter sjekkes at er innkoblet.

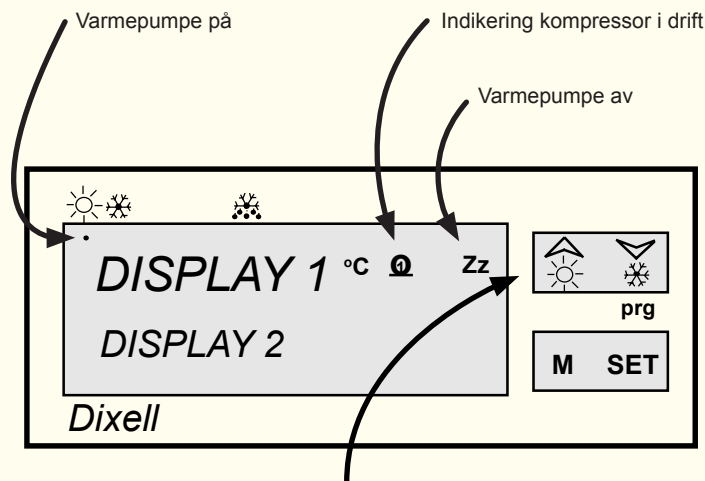
Varmepumpen startes/stoppes med tast (pil opp). Da varmepumpen er slått på vises en diode tent under sol oppe i venstre hjørne.

Når kompressoren starter, sjekk at kompressoren går riktig vei, ved å kjenne på det tynne røret som går til veksleren. Dette skal bli varmt i løpet av noen sekunder.

Hvis røret ikke blir varmt og kompressoren støyer, så må L1 og L2 byttes. (hovedstrømstilførselen).

Dixell regulatoren har en termostatfunksjon, som styres av giver P1 returtemperatur varmebærer. Denne innstilles ved å trykke tast "SET" (feks 28°C) dette vil si at ved fabrikkinnstilt differanse 4°C, vil varmepumpen starte ved 26°C og stoppe på 30°C.

Tur temperaturen vil ligge ca 7°C - 10°C høyere enn returtemperaturen, dvs. i dette eksemplet være 37 - 40°C



AV/PÅ knapp, holdes inne i 5 sek for for å slå varmepumpen av eller på

Feilmelding	Beskrivelse
A01+H	Høytrykkspressostat
A02+L	Lavtrykkspressostat
A09	Motorvern på kompressor
A07	Frostsikring kuldebærer
P1	Feil på returføler varme
P2	Feil på føler for utgående kuldebærer
P3	Feil på føler for inngående kuldebærer
P4	Feil på utføler
A08+Flow	Strømningsvakt utløst

Utkvittering av alarm i regulatoren

Alarm indikeres av blinkende varselstrekant og feilmelding i display 2. Trykk kort på tast «M» displayet viser: Liten tekst ned til høyre «menu» ALrM i DISPLY 2, her kan man avlese og kvittere aktuell alarm som følgende:

Trykk kort på tast «SET», displayet viser følgende:

Display 1= «no» om feilen fortsatt ikke er utbedret, kan ikke kvitteres for. «rSt» blinker om alarmen kan kvitteres for.

Display 2= feilmelding for aktuell alarm (se side 2 for utbedring av feil)

Trykk «SET» for å kvittere og «M» for å gå tilbake til normal drift.

Sum alarm ligger fortsatt aktiv på digital utgang selv om regulatoren stoppes eksternt.

Lavtrykk og høytrykkspressostat



BM 20.10 Oppstart og bruk

Quantum RS

Feilmeldinger og utbedringer

A01+H Høytrykkspressostat

- ▶ Sjekk filter på varmebærer inn, steng filterball ventilen og rens filteret.
- ▶ Sjekk temperatur på tur og retur til varmepumpa differansen skal være 7-10 °C.
- ▶ For liten differanse, sett ned hastigheten på sirkulasjonspumpen/sjekk sirkulasjonspumpen.
- ▶ Pressostaten må trykkes inn, etter at eventuelt filteret er rensset. Denne sitter inne i maskinen (grønn boks på venstre side).

A02+L Lavtrykkspressostat

- ▶ Sjekk filter på kuldebærer inn, steng filterball ventilen og rens filteret.
- ▶ Sjekk temperatur på tur og retur til varmepumpa differansen skal være 3-5 °C.
- ▶ For stor differanse, sett opp hastigheten på sirkulasjonspumpen/sjekk sirkulasjonspumpen.
- ▶ Hvis ikke pressostaten lar seg resette, kan det være for lite gass.
Kuldemontør må sjekke for lekkasje, reparere og tømme for gass og fylle på ny.
- ▶ Pressostaten må trykkes inn, etter at eventuelt filteret er rensset.
Denne sitter inne i maskinen (grønn boks på venstre side).

A09 Motorvern på kompressor

I dette tilfellet må regulatoren gjøres spenningsløs etter at motorvern Bryteren er resatt (skru av deksel og trykk inn knappen). Start deretter varmepumpen .

- ▶ Motorvernet kan løse ut ved spenningsfall på eksternt nett.
- ▶ Øke motorvern innstillingen med 1%.
- ▶ Sjekke om ledninger har god kontakt (trekk etter kontaktpunkter).

P1, P2, P3, P4

Ved føler feil må føler byttes.

- ▶ Det er samme type følere, så ute føleren kan deaktiveres og benyttes dersom det er formålstjenelig.

OBS: Regulatoren legger ikke inn tilskuddet ved alarm, se hvordan dette kan løses i koblingsskjema.

Eldata: Quantum Q - RSN Varmepumper (3-fas 230V varmepumper)

Type	Avsikring	Kontaktor	Motorv. (A)	I-maks (A)	I-nom (A)
Q 6 RSN	16 A (C)	18	10,2	10,2	9,8
Q 8 RSN	16 A (C)	18	12	13	10,8
Q 12 RSN	20 A (C)	18	14	14,5	12
Q 15 RSN	25 A (C)	18	15,4	16	12,8
Q 17 RSN	25 A (C)	25	18,1	22	16
Q 21 RSN	35 A (C)	32	24,4	27	19
Q 25 RSN	50 A (C)	32	26,5	30	22,5
Q 32 RSN	50 A (C)	40	35	45	27
Q 41 RSN	50 A (C)	65	42	60	37
Q 48 RSN	63 A (C)	65	48	68	41,5

OBS: All avsikring skjer med treg type sikkring.

I-maks = *startstrøm i ampere ved 230V*

I-nom = *max driftstrøm i ampere ved (0/55°C)
fordamping/kondensation*

Motorv.(A) = *innstilling motorværn.*

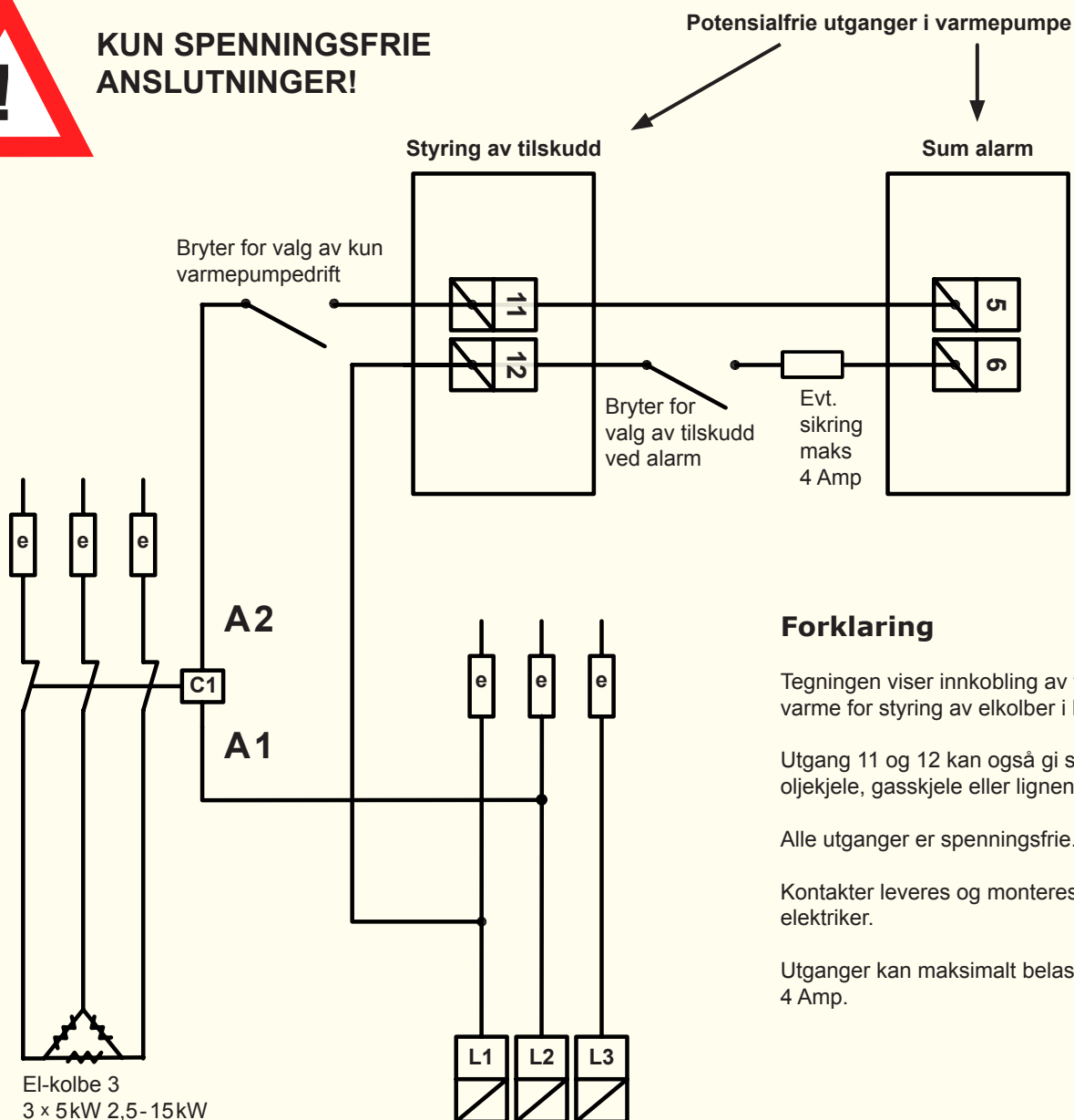
BM 20.10 Oppstart og bruk

Quantum RS

Koblingskjema



**KUN SPENNINGSFRIE
ANSLUTNINGER!**



Forklaring

Tegningen viser innkobling av tilskudds-varme for styring av elkolber i bereder.

Utgang 11 og 12 kan også gi signal til oljekjele, gasskjele eller lignende.

Alle utganger er spenningsfrie.

Kontakter leveres og monteres av elektriker.

Utganger kan maksimalt belastes med 4 Amp.



**VED ALARM VIL TILSKUDET LIGGE
INNE TIL VARMEPUMPENS ALARM
ER KVITTERT UT!**